

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

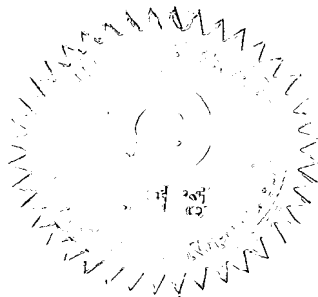
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0010189
Application Number

출원년월일 : 2003년 02월 18일
Date of Application FEB 18, 2003

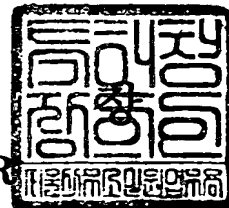
출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 06 월 13 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.02.18
【발명의 명칭】	홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템 및 방법
【발명의 영문명칭】	MEDIA CONTENTS FILE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF HOME MEDIA CENTER
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	김동진
【대리인코드】	9-1999-000041-4
【포괄위임등록번호】	2002-007585-8
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이중협
【성명의 영문표기】	LEE, Jung Hyeob
【주민등록번호】	720515-1814722
【우편번호】	442-836
【주소】	경기도 수원시 팔달구 지동 189-35
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김은형
【성명의 영문표기】	KIM, Eun Hyung
【주민등록번호】	711217-2068325
【우편번호】	135-090
【주소】	서울특별시 강남구 삼성동 진흥아파트 3-905
【국적】	KR
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 김동진 (인)



1020030010189

출력 일자: 2003/6/13

【수수료】

【기본출원료】 20 면 29,000 원

【가산출원료】 16 면 16,000 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 19 항 717,000 원

【합계】 762,000 원

【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 홈미디어센터에 연결된 디스플레이 장치의 화면상에서 각종 정보가전기기에 포함된 이미지, 음악, 동영상 등의 미디어 콘텐츠 파일에 대한 편집 작업을 간단하게 수행할 수 있는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템 및 방법에 관한 것으로, 미디어 콘텐츠 파일 편집시에 탐색하고자 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 탐색 윈도우 또는 편집을 목적으로 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 편집 윈도우를 생성하고, 사용자가 상기 탐색 윈도우에 디스플레이된 미디어 콘텐츠 파일에 대해 파일 편집 명령을 선택하면, 선택된 파일 편집 명령을 실행한 후 상기 파일 편집 명령의 실행결과를 상기 편집 윈도우에 디스플레이 하는 것을 특징으로 한다.

【대표도】

도 1

【색인어】

홈미디어센터, 콘텐츠, 앨범, 편집, 화면분할, 리모콘

【명세서】

【발명의 명칭】

홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템 및 방법{MEDIA CONTENTS FILE
MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF HOME MEDIA CENTER}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템의 개략적인 블럭도이다.

도 2는 도 1에 도시된 홈미디어센터의 기능을 설명하기 위한 도면이다.

도 3은 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템을 콘트롤하기 위한 입력 디바이스를 나타내는 도면이다.

도 4는 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법의 전체적인 흐름도이다.

도 5는 본 발명을 실시하기 위한 이미지 어플리케이션의 화면 구성을 나타내는 도면이다.

도 6은 앨범 파일 편집시 이미지 어플리케이션의 화면 구성을 나타내는 도면이다.

도 7은 본 발명에 있어서 파일을 복사하는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

도 8은 본 발명에 있어서 파일을 이동시키는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

도 9는 본 발명에 있어서 파일을 삭제하는 방법을 설명하기 위한 도면이다.

도 10은 새앨범 생성시 이미지 어플리케이션의 화면 구성을 나타내는 도면이다.

도 11은 이미지 어플리케이션상에서 입력 디바이스의 방향 버튼 기능을 설명하기 위한 도면이다.

도 12는 이미지 어플리케이션상에서 입력 디바이스의 확인 버튼 기능을 설명하기 위한 도면이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

100...홈미디어센터

200...입력 디바이스

S_1, S_2, \dots, S_n ... 정보가전기기

100...미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템

310...제어신호 입력부

320...메모리부

330...미디어 콘텐츠 파일 관리부

331...어플리케이션 구동부

332...편집 윈도우 생성부

333...미디어 콘텐츠 파일 검색부

340...디스플레이 구동부

350...오디오 출력부

360...인터페이스부

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<22> 본 발명은 홈네트워크로 연결된 디지털 정보 가전기기의 콘텐츠를 제어하는 홈미디어센터상에서의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템 및 관리 방법에 관한 것으로

로서, 특히 각종 디지털 정보 가전기기에 포함된 이미지, 음악, 동영상 등의 미디어 콘텐츠 파일을 홈네트워크를 통하여 제어하는 홈미디어센터상에서, 리모콘 등의 입력 디바이스를 입력수단으로 사용하여 미디어 콘텐츠 파일에 대한 편집 작업을 간단하게 수행할 수 있는 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템 및 관리 방법에 관한 것이다.

<23> 최근 PC, 노트북, DTV, DVD 플레이어, 디지털 캠코더, 디지털 카메라 등 디지털 기기의 각종 디지털 정보 가전기기의 비약적인 발전과 보급과 더불어, 이들 디지털 정보 가전기기를 이용하여 새로운 디지털 콘텐츠를 생성하고 생성된 디지털 콘텐츠를 PC에서 편집하고 재생할 수 있는 어플리케이션이 널리 이용되고 있으며, 한발 더 나아가 PC에서 뿐만 아니라 홈네트워크를 이용하여 정보가전기기에 저장된 디지털 콘텐츠를 사용자가 쉽게 액세스할 수 있도록 하는 기술도 급속도로 발전하고 있다.

<24> 즉, 상기와 같이 DTV를 포함하는 디지털 정보 가전기기는 주요한 콘텐츠 제공 수단으로 부각되고 있으며, 이에 따라 홈네트워크상에서 디지털 정보 가전기기에 생성된 디지털 미디어 콘텐츠에 대하여, 홈네트워크를 통하여 상기 디지털 정보 가전기기를 제어하는 어떤 종류의 기기(예를 들면 본 특허명세서에서는 홈미디어센터라고 한다)에 연결된 디스플레이 장치를 통하여 누구나 손쉽게 편집할 수 있고 즐길 수 있는 수단이 요구되고 있다.

<25> 이러한 미디어 콘텐츠 편집 수단으로, 국내 공개실용 제1999-010559호(앨범 기능을 갖는 텔레비전)에는 입력된 비디오신호를 화면캡처하여 캡처된 화상 데이터를 앨범메모리에 저장한 후 사용자의 리모콘 조작에 따라 앨범메모리에 저장된 화상 데이터를 화면에 디스플레이하는 방법이 개시되어 있다.

<26> 그러나, 상기 앨범기능을 갖는 텔레비전은 단지 TV에 저장된 화상 데이터만을 디스 플레이할 수 있도록 구성되어 있기 때문에, PC, CD, DVD와 같은 다른 외부 기기에 저장 된 텍스트, 이미지, 음악, 동영상 등은 액세스할 수 없다는 문제점이 있다.

<27> 또한, 상기 앨범기능을 갖는 텔레비전은 TV 화면을 통해 콘텐츠 파일을 복사하는 경우, 리모콘으로 복사할 콘텐츠 파일이 있는 폴더를 찾아 콘텐츠 파일을 복사한 다음 다시 복사 대상 폴더로 이동해야 하는데, 이를 위해서는 여러번의 버튼 조작을 해야 하 므로 사용자에게 매우 번거롭다는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<28> 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 홈네트 워크를 통해 각종 디지털 정보 가전기기를 제어하는 홈미디어센터에 연결된 디스플레이 장치의 화면상에서 여러 정보가전기기에 포함된 미디어 콘텐츠 파일에 대한 편집 작업을 간단하게 수행할 수 있는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템 및 방법을 제 공하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<29> 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템은, 홈미디어센터의 동작을 제어하기 위해 입력 디바이스로부터 송출되는 제 어신호를 수신하는 제어신호 입력부, 및 미디어 콘텐츠 파일 편집시에 탐색하고자 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 탐색 윈도우 또는 편집을 목적으로 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 편집 윈도우를 생성하고, 상기 탐색 윈도우 또는 편집 윈

도우를 통해 미디어 콘텐츠 파일을 검색 및 관리하는 미디어 콘텐츠 파일 관리부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<30> 이하, 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템에 대하여 첨부한 도면들을 참조하여 상세히 설명한다.

<31> 도 1은 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템의 개략적인 블록도이다.

<32> 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템(300)은 홈네트워크를 통하여 컴퓨터, TV, DVD 플레이어, 셋탑박스 등과 같은 여러 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)와 연결된 홈미디어센터(100)에 포함될 수 있는데, 이에 따라 본 발명에 따른 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템(300)은 입력 디바이스(200)로부터의 제어신호에 따라 홈미디어센터(100) 또는 여러 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)에 포함된 이미지(Photo), 음악(Music), 동영상(Movie) 등의 미디어 콘텐츠 파일들을 관리할 수 있다.

<33> 상기 홈미디어센터(100)는 홈네트워크를 통하여 PC, 노트북, DTV, DVD 플레이어, 디지털 캠코더, 디지털 카메라 등 디지털 기반의 각종 디지털 정보 가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)를 통합 제어할 수 있는 홈 멀티미디어 제어장치로, 도 2에 도시된 바와 같이 TV 제어와 관련된 홈티브이(Home TV) 기능, 이미지(Photo)/음악(music)/동영상(movie) 등의 멀티미디어 콘텐츠 파일 관리와 관련된 홈미디어(Home Media) 기능, CD/DVD/VCD 제어와 관련된 홈씨어터(Home theater) 기능, 오락, 정보, 통신, 가정 보안(home security) 및 홈 오토메이션(home automation)에 관한 토털 솔루션을 제공하기 위한 홈 네트워크(Home Network) 기능, 그 외 홈네트워크 환경 설정과 관련된 셋팅(Settings) 기능 등을 수행할 수 있다.

- <34> 즉, 홈미디어센터(100)는 기존의 홈씨어터, DVD 및 음악 감상 외에도 TV 시청과 녹화가 가능하고, 동영상과 음악, 사진 등을 앨범처럼 관리할 수 있는 진보된 멀티미디어 제어 장치로, 특히 본 발명에 따른 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템(300)은 상기 홈미디어 기능과 관련하여 사용자가 여러 디지털 정보 가전기기에 포함된 미디어 콘텐츠 파일을 손쉽게 편집하고 즐길 수 있도록 하기 위해 제안된 것이다.
- <35> 상기 입력 디바이스(200)는 사용자로부터의 버튼 입력에 기초하여 홈미디어센터(100) 또는 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)를 제어하기 위한 소정의 제어신호를 출력하기 위한 것으로서, 도 3에 도시된 바와 같이 전원 버튼, 숫자 버튼, 채널선택 버튼, 음량조절 버튼, 방향 버튼, 확인 버튼, 기타 메뉴 버튼 등을 포함하는 소정의 통합 리모콘 기능을 갖는 기기인 것이 바람직하다.
- <36> 특히, 상기 입력 디바이스(200)의 방향 버튼과 확인 버튼은 미디어 콘텐츠 파일 편집시에 미디어 콘텐츠 파일의 탐색 또는 선택 버튼으로 사용되며, 상기에서 언급한 버튼 외에 음악과 동영상 재생을 위한 재생 버튼, 스킵 버튼, 일시정지 버튼, 정지 버튼 등도 포함할 수 있다.
- <37> 다시 도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템(300)은, 제어신호 입력부(310), 메모리부(320), 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330), 디스플레이 구동부(340), 오디오 출력부(350), 및 인터페이스부(360)를 포함한다.
- <38> 상기 제어신호 입력부(310)는 입력 디바이스(200)로부터 소정의 제어신호를 입력받아 이를 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)로 전달하는 역할을 하는데, 입력 디바이스(200)는 상기 홈미디어센터(100)상에 하드웨어적으로 구현된 여러 기능 버튼들을 더 포

함할 수 있으며, 이 경우 사용자가 기능 버튼들 중에서 특정 버튼을 선택하면 선택된 버튼에 따른 제어신호를 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)로 전달한다.

<39> 상기 메모리부(320)에는 이미지, 음악, 동영상 등의 각종 미디어 콘텐츠 파일 또는 다수의 미디어 콘텐츠 파일을 포함하는 앨범 파일이 저장될 수 있는데, 앨범 파일은 윈도우 탐색기에서의 폴더와 같이 다수의 미디어 콘텐츠 파일을 포함하는 것이며, 이에 따라 사용자는 자신이 원하는 이미지, 음악, 동영상을 하나의 앨범 파일로 구성할 수 있다.

<40> 다시 말해서, 홈미디어센터(100)상의 모든 미디어 콘텐츠 파일 또는 앨범 파일은 상기 메모리부(320)에 저장될 수 있으며, 이 외에 홈네트워크로 연결된 다른 정보가전기(S_1 , S_2 , ..., S_n)에서 검색된 미디어 콘텐츠 파일도 상기 메모리부(320)에 저장될 수 있다.

<41> 여기에서, 상기 미디어 콘텐츠 파일은 미디어 콘텐츠의 종류를 나타내는 부가데이터를 포함하는데, 상기 메모리부(320)는 이 부가데이터에 따라 미디어 콘텐츠 파일을 종류별로 자동으로 분류하여 각 종류별로 저장할 수 있다.

<42> 상기 부가데이터는 예를 들어 미디어 콘텐츠 파일의 속성정보를 나타내는 정보를 포함할 수 있는데, 음악 콘텐츠 파일일 경우에는 음악의 장르, 아티스트(Artist) 등의 정보를 포함할 수 있으며, 상기과 같은 부가데이터와 파일의 저장경로 등을 이용하여 실제 미디어 콘텐츠 파일이 아닌 부가데이터를 메모리부(320)에 저장하는 것도 가능하다.

<43> 한편, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는, 미디어 콘텐츠 파일의 종류에 따라 해당 어플리케이션을 구동시켜 상기 어플리케이션을 통해 미디어 콘텐츠 파일들을 관리하는

어플리케이션 구동부(331), 미디어 콘텐츠 파일 편집시에 탐색하고자 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 탐색 윈도우 또는 편집을 목적으로 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 편집 윈도우를 생성하는 편집 윈도우 생성부(332), 및 상기 메모리부(320) 또는 다른 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)에 저장된 미디어 콘텐츠 파일을 검색하는 미디어 콘텐츠 파일 검색부(333)를 포함한다.

<44> 즉, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 상기 제어신호 입력부(310)로부터의 제어신호에 따라 홈미디어센터(100) 또는 상기 홈미디어센터(100)와 홈네트워크로 연결된 각종의 디지털 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)에 포함된 미디어 콘텐츠 파일을 검색하는 한편, 파일 편집시에 화면을 탐색 윈도우 및 편집 윈도우로 분할하여 탐색 대상과 편집 대상을 동시에 제어할 수 있도록 함으로써, 미디어 콘텐츠 파일을 손쉽게 편집하고 관리할 수 있도록 하는데, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)의 편집 동작에 대해서는 후술되는 도 4에 관한 설명에서 자세히 서술하기로 한다.

<45> 상기 디스플레이 구동부(340)는 사용자의 버튼 입력에 따른 실행결과를 홈미디어센터(100)에 연결된 디스플레이 장치의 화면에 디스플레이하기 위한 것으로서, 여기에서 디스플레이 장치에는 TV, 모니터 등이 포함될 수 있으며, 사용자의 버튼 입력에 따른 실행결과를 해당 디스플레이 장치가 지원하는 형식으로 적절하게 변환하여 출력한다.

<46> 상기 오디오 출력부(350)는 사용자가 음악 또는 동영상 파일의 재생을 선택하면, 선택된 음악 또는 동영상 파일을 디코딩하여 사용자가 청취할 수 있는 오디오 신호로 만들어 출력하는데, 홈미디어센터(100)에 음악 또는 동영상 파일을 재생할 수 있는 재생장치가 연결되어 있는 경우에는 연결된 재생장치를 통해 음악 또는 동영상 파일을 재생하는 것도 가능하다.

- <47> 상기 인터페이스부(360)는 홈미디어센터(100)에 연결된 여러 정보가전기기와 저장 매체(S_1 , S_2 , ..., S_n), 예를 들어 PC, TV, DVD 플레이어, 셋탑박스, 메모리 스틱 등에 저장된 미디어 콘텐츠 파일을 액세스하기 위한 것으로, 인터페이스부(360)는 홈미디어센터(100)에 연결된 정보가전기기의 종류에 따라 다양한 통신 프로토콜을 사용할 수 있다.
- <48> 한편, 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법은, 탐색하고자 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 탐색 윈도우 또는 편집을 목적으로 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 편집 윈도우를 생성하는 단계, 사용자가 상기 탐색 윈도우에 디스플레이된 미디어 콘텐츠 파일에 대해 파일 편집 명령을 선택하는 단계, 및 상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일에 대한 파일 편집 명령의 실행 결과를 상기 편집 윈도우에 디스플레이하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- <49> 이하, 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법에 대하여 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다.
- <50> 도 4는 본 발명에 따른 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법의 흐름도이다.
- <51> 우선, 사용자가 입력 디바이스(200)를 이용하여 「이미지(Photo)」, 「음악(Music)」, 「동영상(Movie)」 등의 홈미디어 메뉴 중에서 어느 하나를 선택하면(도 3 참조), 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 사용자가 선택한 메뉴에 따라 해당 어플리케이션을 구동시키는 한편, 홈미디어센터(100) 또는 다수의 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)에서 사용자가 선택한 메뉴에 따른 미디어 콘텐츠 파일을 검색하여, 검색된 미

디어 콘텐츠 파일들을 홈미디어센터(100)에 연결된 디스플레이 장치의 화면에 디스플레이 한다.

<52> 여기에서, 상기 어플리케이션은 사용자가 선택한 메뉴(미디어 콘텐츠 파일의 종류)에 따라 달라질 수 있는데, 예를 들어 사용자가 「이미지(Photo)」메뉴를 선택한 경우에는 이미지 뷰어 기능을 가진 이미지 어플리케이션, 「음악(Music)」메뉴를 선택한 경우에는 음악 재생 기능을 가진 오디오 어플리케이션, 「동영상(Movie)」메뉴를 선택한 경우에는 동영상 재생 기능을 가진 동영상 어플리케이션이 구동된다.

<53> 그 다음, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 상기 어플리케이션을 통해 홈미디어센터(100) 또는 다른 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)에 포함된 미디어 콘텐츠 파일들을 관리하는데, 이하 본 실시예에서는 홈미디어센터(100)에 저장된 이미지 파일 관리 방법에 대하여 설명하기로 한다.

<54> 도 5는 본 발명을 실시하기 위한 이미지 어플리케이션의 화면 구성을 나타내는 도면이다.

<55> 도 5에 도시된 바와 같이, 사용자가 홈미디어 메뉴중에서 「이미지(Photo)」메뉴를 선택하면(도 3참조), 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 이미지 어플리케이션을 구동시키는 동시에 메모리부(320)에 저장된 미디어 콘텐츠 파일들 중에서 이미지 파일을 검색하여, 검색된 이미지 파일들을 홈미디어센터(100)에 연결된 디스플레이 장치의 화면에 디스플레이 한다(S10).

<56> 이 때, 디스플레이 장치의 화면에는 개개의 이미지 파일 또는 다수의 이미지 파일을 포함하는 앨범 파일이 디스플레이 되는데, 사용자는 입력 디바이스(200)의 방향 버튼을

을 사용하여 개개의 이미지 파일과 앨범 파일을 탐색할 수 있으며, 어떤 파일을 탐색중 인가를 나타내는 방법은 탐색된 파일을 하이라이트시키는 등 통상적인 방법이므로 설명을 생략한다.

<57> 한편, 도 5와 같이 이미지 어플리케이션이 실행된 상태에서 사용자가 이미지 어플리케이션상의 외부기기 선택 메뉴(M)에서 특정 정보가전기기를 선택하면, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 홈네트워크로 연결된 다수의 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)들 중에서 선택된 정보가전기기에 포함된 이미지 파일을 검색하여, 검색된 이미지 파일들을 홈미디어센터(100)와 연결된 디스플레이 장치의 화면에 디스플레이할 수 있는데, 이러한 경우 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 다른 정보가전기기(S_1 , S_2 , ..., S_n)에 포함된 미디어 콘텐츠 파일을 직접 관리하거나, 경우에 따라 미디어 콘텐츠 파일을 홈미디어센터(100)의 메모리부(320)에 저장하여 관리할 수 있다.

<58> 또한, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 이미지 어플리케이션을 통해 사용자가 선택한 미디어 콘텐츠 파일의 전체경로를 화면에 디스플레이 하는데, 전체경로가 너무 긴 경우에는 "C:/스크린.../MOMA...> 1.jpg"와 같이 전체경로를 축약시켜 디스플레이 한다.

<59> 한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 이미지 파일이 선택된 상태에서 사용자가 입력 디바이스(200)의 메뉴 버튼을 누르면, 「슬라이드쇼」, 「복사」, 「새 앨범」, 「소트」, 「전체 선택」, 「이동」, 「리네임」, 「삭제」로 구성된 메뉴(A)를 화면에 디스플레이 하며, 다수의 이미지 파일을 포함하는 앨범 파일이 선택된 상태에서 사용자가 입력 디바이스(200)의 메뉴 버튼을 누르면, 「앨범 편집」, 「복사」, 「이동」, 「새 앨범」, 「리네임」, 「소트」, 「삭제」로 구성된 메뉴(B)를 화면에 디스플레이 하는데, 상기의 메뉴 구성은 본 명세서에 기술된 내용에 한정되는 것

이 아니라 필요에 따라 추가/삭제될 수 있음을 물론이며, 상기 메뉴의 기능은 이미 PC등의 윈도우에서 사용되는 기능이므로 생략하기로 한다.

<60> 이하, 이미지 어플리케이션을 기반으로 한 미디어 콘텐츠 파일 편집 방법에 대하여 도 6 내지 도 10을 참조하여 설명한다.

<61> 전술한 바와 같이, 사용자가 TV 화면상에서 리모콘으로 콘텐츠 파일을 편집하고자 하는 경우 파일 탐색이 불편하여 파일을 편집하는데 어려움이 따른다는 문제점이 있다.

<62> 이를 위하여, 본 발명의 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 파일 편집시 화면을 분할하여 탐색 대상과 편집 대상을 동시에 제어할 수 있도록 함으로써, 사용자로부터 선택된 파일 편집 명령을 바로 실행할 수 있도록 하는데, 이하 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)의 파일 편집 동작에 대하여 더 자세히 설명한다.

<63> 우선, 사용자가 입력 디바이스(200)의 방향 버튼을 이용하여 메뉴(B)(도 5 참조)에서 「앨범 편집」 메뉴를 선택하면(S20), 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 도 6에 도시된 바와 같이 화면을 탐색 윈도우(D)와 편집 윈도우(E)로 분할하여(S30), 탐색 윈도우(D)에는 탐색하고자 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하고(S40), 편집 윈도우(E)에는 편집을 목적으로 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이 한다(S50).

<64> 이 때, 도 6(a)에 도시된 바와 같이, 파일 선택 위치(포커스)가 탐색 윈도우(D)에 있는 상태에서 사용자가 입력 디바이스(200)의 메뉴 버튼을 선택하면, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 「전체 선택」, 「복사」, 「이동」, 「단기」 등으로 구성된 메뉴(F)를 화면에 디스플레이 하며, 도 6(b)에 도시된 바와 같이 파

일 선택 위치가 편집 윈도우(E)에 있는 상태에서 사용자가 입력 디바이스(200)의 메뉴 버튼을 선택하면, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 「전체 선택」, 「복사」, 「이동」, 「삭제」, 「닫기」 등으로 구성된 메뉴(G)를 화면에 디스플레이 한다.

<65> 그 다음, 사용자가 입력 디바이스(200)의 방향 버튼을 조작하여 이들 메뉴 중에서 어느 하나를 선택하면(S60), 이에 따라 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 선택된 메뉴에 따른 파일 편집 명령을 바로 실행하여 파일 편집 명령의 실행결과를 상기 탐색 윈도우(D) 또는 편집 윈도우(E)에 디스플레이 하는데(S70~S80), 이에 대하여 더 자세히 설명하면 다음과 같다.

<66> 우선, 도 7(a)에 도시된 바와 같이 사용자가 탐색 윈도우(D)에서 하나의 이미지 파일을 선택한 후 「복사」 메뉴를 선택한 경우, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 도 7(b)에 도시된 바와 같이 해당 이미지 파일을 바로 편집 윈도우(E)로 복사한다.

<67> 또한, 도 8(a)에 도시된 바와 같이, 사용자가 탐색 윈도우(D)에서 하나의 이미지 파일을 선택한 후 「이동」 메뉴를 선택한 경우, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 도 8(b)에 도시된 바와 같이 해당 이미지 파일을 바로 편집 윈도우(E)로 이동시킨다.

<68> 또한, 도 9(a)에 도시된 바와 같이, 사용자가 편집 윈도우(E)에서 하나의 이미지 파일을 선택한 후 「삭제」 메뉴를 선택한 경우, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 도 9(b)에 도시된 바와 같이 편집 윈도우(E)에서 해당 이미지 파일을 삭제한다.

<69> 또한, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 상기와 같은 파일 편집 명령 실행시 화면에 현재 진행율을 나타내거나, 이미지 파일의 복사 또는 이동시 이미 같은 이름의 이미

지 파일이 존재하는 경우, "이미 동일한 파일이 존재하고 있습니다" 라는 메시지를 화면에 디스플레이 할 수도 있다.

<70> 한편, 상기에서는 탐색 윈도우(D)에서 선택된 파일에 대한 파일 편집 명령의 실행 결과를 편집 윈도우(E)에 디스플레이하는 것에 대해 설명하였지만, 사용자가 편집 윈도우(E)에 디스플레이된 파일에 대해 파일 편집 명령을 선택한 경우 상기 파일 편집 명령의 실행결과를 탐색 윈도우(D)에 디스플레이하는 것도 가능하다.

<71> 다시 도 5를 참조하면, 사용자가 입력 디바이스(200)의 버튼을 조작하여 메뉴(A) 또는 메뉴(B)에서 「새 앨범」 메뉴를 선택한 경우, 상기와 같은 화면 분할 방식을 통해 새로 생성된 앨범 파일에 이미지 파일을 추가하거나 삭제할 수 있는데, 이 경우 도 10에 도시된 바와 같이 편집 윈도우(E)에는 새로 생성된 앨범 파일이 디스플레이 된다.

<72> 이 때, 새로 생성된 앨범 파일의 파일명은 자동적으로 생성될 수 있는데, 예를 들어 "2002-07-05"와 같이 앨범 파일의 생성 날짜를 기초로 파일명을 생성하거나, 동일자에 생성된 앨범 파일이 이미 존재하는 경우 "2002-08-01-1", "2002-08-01-2"와 같이 앨범 파일 생성 날짜 뒤에 숫자를 부가하는 등의 방법을 사용하여 파일명을 생성할 수 있다.

<73> 한편, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 사용자가 입력 디바이스(200)의 방향 버튼 중 어느 하나를 선택하면, 도 11(a) 내지 도 11(d)에 도시된 바와 같이 선택된 방향 버튼에 따라 선택 위치를 상하좌우로 이동시켜 현재 디렉토리에 포함된 미디어 콘텐츠 파일을 탐색할 수 있도록 한다.

<74> 또한, 미디어 콘텐츠 파일 관리부(330)는 사용자가 입력 디바이스(200)의 확인 버튼을 선택하면, 도 12(a)에 도시된 바와 같이 이미지 파일을 확대시켜 화면에 디스플레이

이 하거나, 도 12(b)에 도시된 바와 같이 앨범 파일에 포함된 이미지 파일들을 화면에 디스플레이 하는데, 이 경우 이미지 어플리케이션은 사용자의 버튼 조작에 따라 현재 선택된 이미지 파일을 회전시키거나, 또는 현재 선택된 이미지 파일을 삭제하는 등의 작업도 수행할 수 있다.

<75> 상기한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 사용자는 홈미디어센터에 연결된 디스플레이 장치의 화면상에서 PC, DVD, 캠코더, 디지털 카메라 등으로부터 입력받은 이미지, 음악, 동영상 등의 미디어 콘텐츠 파일을 간단한 리모콘 조작만으로 손쉽게 편집하고 관리할 수 있다.

<76> 본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.

<77> 특히, 본 실시예에서는 이미지 파일을 편집하는 것을 예로 들어 설명하였지만, 본 발명은 이에 국한되지 않으며, 예를 들면 음악, 동영상 등 홈미디어센터상에서 액세스가 가능한 모든 형식의 멀티미디어 콘텐츠를 편집하는 경우에도 적용할 수 있다.

<78> 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 첨부된 청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

【발명의 효과】

<79> 따라서, 본 발명에 따르면 사용자는 홈미디어센터에 연결된 디스플레이 장치의 화면을 통해 간단한 리모콘 조작만으로 미디어 콘텐츠 파일을 손쉽게 편집하고 관리할 수 있다.

<80> 또한, 본 발명에 따르면 다른 정보가전기기에 저장된 미디어 콘텐츠를 TV와 같은 대형 화면에서 볼 수 있으므로, PC 조작과 작은 모니터 화면에 익숙치 않아 디지털 캠코더나 카메라로 찍은 동영상, 이미지 등을 감상하기 힘들었던 일반 사용자에게 높은 수준의 콘텐츠 서비스를 제공할 수 있다는 효과도 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

홈미디어센터의 동작을 제어하기 위해 입력 디바이스로부터 송출되는 제어신호를 수신하는 제어신호 입력부; 및

미디어 콘텐츠 파일 편집시에 탐색하고자 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 탐색 윈도우 또는 편집을 목적으로 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 편집 윈도우를 생성하고, 상기 탐색 윈도우 또는 편집 윈도우를 통해 미디어 콘텐츠 파일을 검색 및 관리하는 미디어 콘텐츠 파일 관리부를 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 2】

제 1항에 있어서,

상기 미디어 콘텐츠 파일 관리부에 의해 편집된 미디어 콘텐츠 파일을 저장하는 메모리부; 및

상기 미디어 콘텐츠 파일 관리부의 미디어 콘텐츠 파일에 대한 편집 결과를 디스플레이하는 디스플레이 구동부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 3】

제 1항에 있어서, 다른 정보가전기기에 저장된 미디어 콘텐츠 파일을 액세스하기 위한 인터페이스부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 4】

제 1항에 있어서, 상기 제어신호 입력부에 수신되는 제어신호는 소정의 통합 리모콘 기능을 갖는 입력 디바이스로부터 출력되는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 5】

제 1항에 있어서,

상기 미디어 콘텐츠 파일은 각각의 이미지, 음악, 동영상 파일과 다수의 파일을 포함하는 앨범파일인 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 6】

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 미디어 콘텐츠 파일 관리부는, 미디어 콘텐츠 파일의 종류에 따라 해당 어플리케이션을 구동시켜 상기 어플리케이션을 통해 미디어 콘텐츠 파일들을 관리하는 어플리케이션 구동부;

상기 탐색 윈도우 또는 편집 윈도우를 생성하는 편집 윈도우 생성부; 및

상기 메모리부 또는 다른 정보가전기기에 저장된 미디어 콘텐츠 파일을 검색하는 미디어 콘텐츠 파일 검색부를 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 7】

제 6항에 있어서, 상기 어플리케이션 구동부는,

상기 미디어 콘텐츠 파일 검색부에 의해 검색된 미디어 콘텐츠 파일의 경로를 상기 편집 윈도우 또는 탐색 윈도우에 표시하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 8】

제 1항에 있어서, 상기 미디어 콘텐츠 파일 관리부는,

상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일에 대한 파일 편집 명령의 실행 결과를 상기 편집 윈도우에 디스플레이시키는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 9】

제 1항에 있어서, 상기 미디어 콘텐츠 파일 관리부는,

상기 편집 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일에 대한 파일 편집 명령의 실행 결과를 상기 탐색 윈도우에 디스플레이시키는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 10】

제 8항 또는 제 9항에 있어서,

상기 파일 편집 명령은 앨범편집, 새앨범, 파일 복사, 이동, 리네임, 소트, 삭제, 전체선택 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 11】

제 10항에 있어서, 상기 미디어 콘텐츠 파일 관리부는,

상기 파일 복사 명령이 선택되면, 상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일을 상기 편집 윈도우에 복사하고,

상기 파일 이동 명령이 선택되면, 상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일을 상기 편집 윈도우로 이동시키는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 시스템.

【청구항 12】

탐색하고자 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 탐색 윈도우 또는 편집을 목적으로 하는 미디어 콘텐츠 파일을 디스플레이하는 편집 윈도우를 생성하는 단계;

사용자가 상기 탐색 윈도우에 디스플레이된 미디어 콘텐츠 파일에 대해 파일 편집 명령을 선택하는 단계; 및

상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일에 대한 파일 편집 명령의 실행 결과를 상기 편집 윈도우에 디스플레이하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【청구항 13】

제 12항에 있어서,

사용자가 상기 편집 윈도우에 디스플레이된 미디어 콘텐츠 파일에 대해 파일 편집 명령을 선택하면, 상기 편집 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일에 대한 파일 편집 명령의 실행 결과를 상기 탐색 윈도우에 디스플레이하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【청구항 14】

제 12항에 있어서,

미디어 콘텐츠 파일의 종류에 따라 해당 어플리케이션을 구동시키고, 상기 어플리케이션을 통해 미디어 콘텐츠 파일을 검색 및 관리하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【청구항 15】

제 12항에 있어서, 다른 정보가전기기에 저장된 미디어 콘텐츠 파일을 액세스하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【청구항 16】

제 12항에 있어서, 상기 미디어 콘텐츠 파일은 각각의 이미지, 음악, 동영상 파일과 다수의 파일을 포함하는 앨범파일인 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【청구항 17】

제 12항에 있어서, 상기 탐색 윈도우 또는 편집 윈도우에는 상기 미디어 콘텐츠 파일의 경로가 표시되는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【청구항 18】

제 12항 또는 제 13항에 있어서, 상기 파일 편집 명령은 앨범편집, 새앨범, 파일 복사, 이동, 리네임, 소트, 삭제, 전체선택 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【청구항 19】

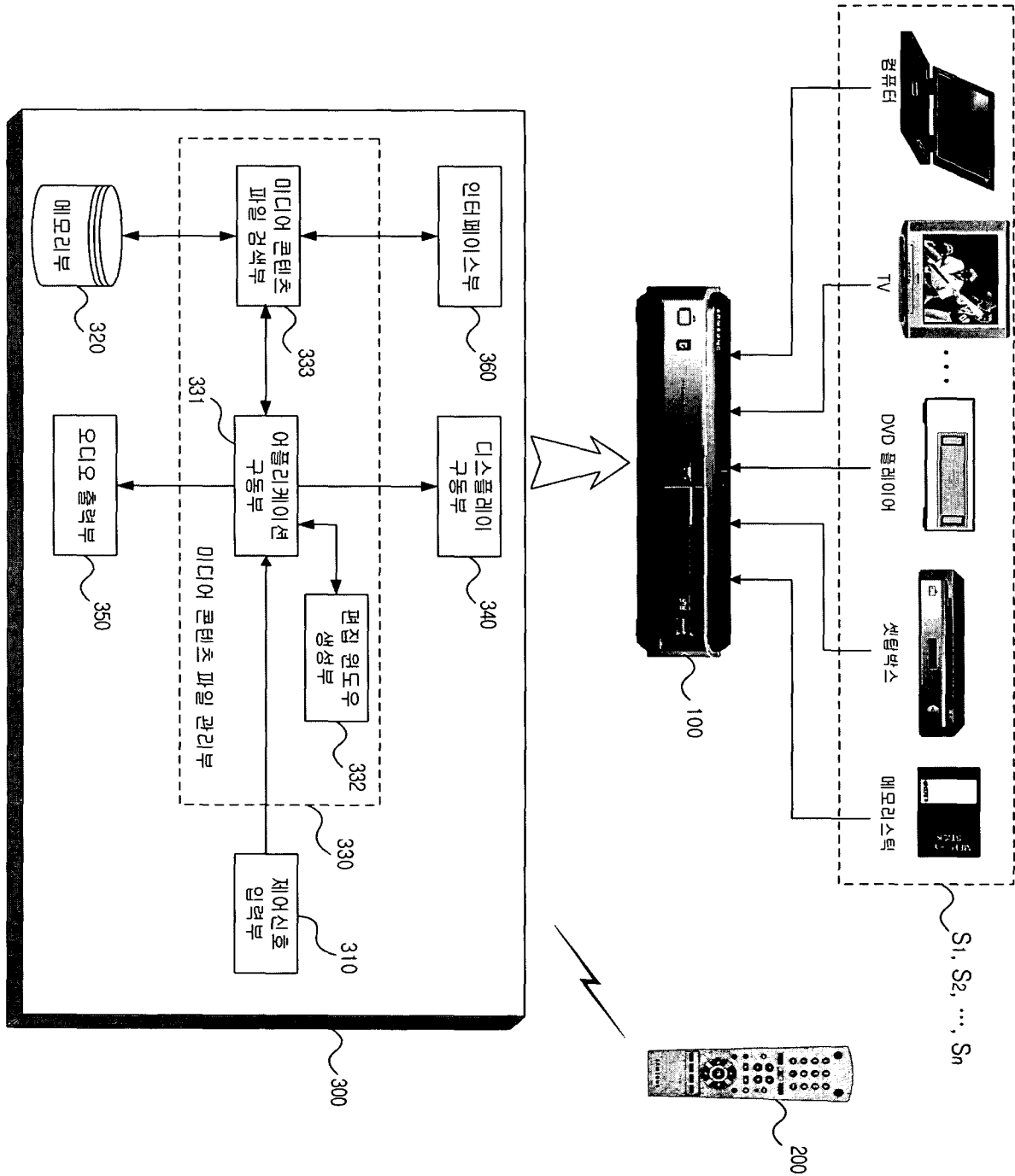
제 12항에 있어서, 상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일에 대한 파일 편집 명령의 실행 결과를 상기 편집 윈도우에 디스플레이하는 단계는,

사용자가 파일 복사 명령을 선택하면, 상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일을 상기 편집 윈도우에 복사하고,

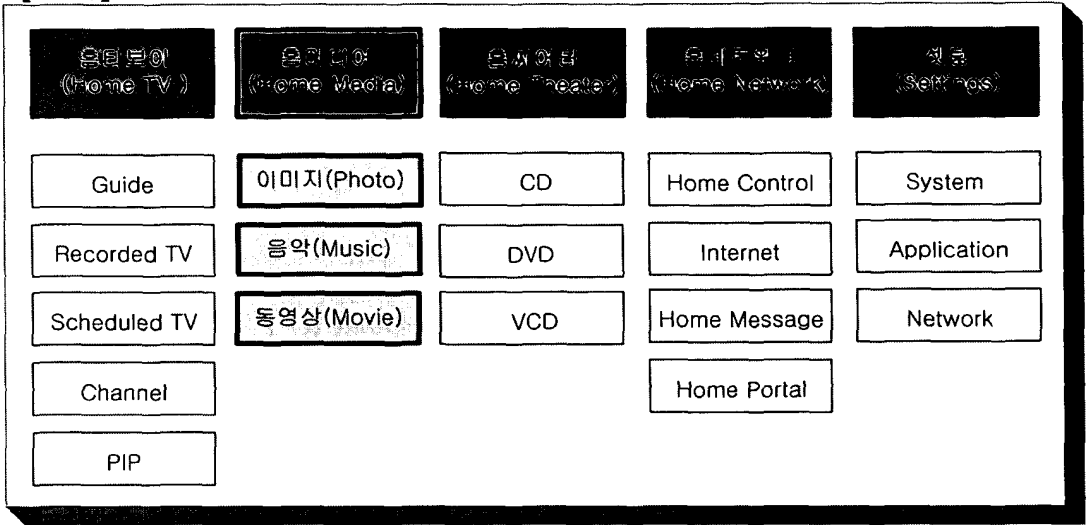
사용자가 파일 이동 명령을 선택하면, 상기 탐색 윈도우에서 선택된 미디어 콘텐츠 파일을 상기 편집 윈도우로 이동시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 홈미디어 센터의 미디어 콘텐츠 파일 관리 방법.

【도면】

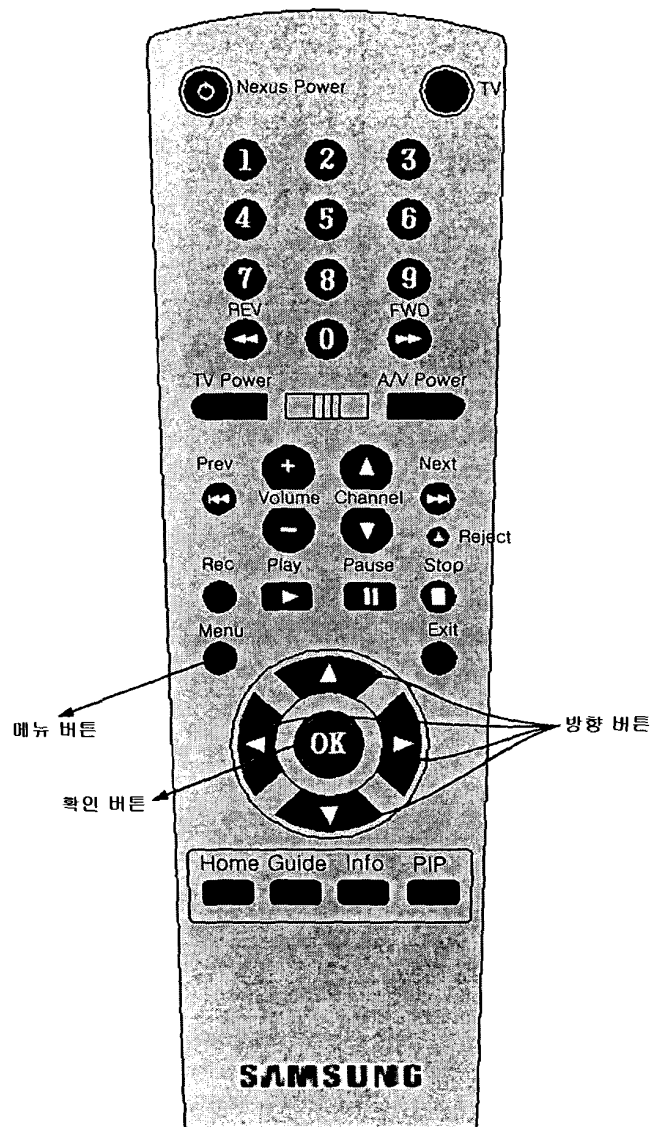
【도 1】



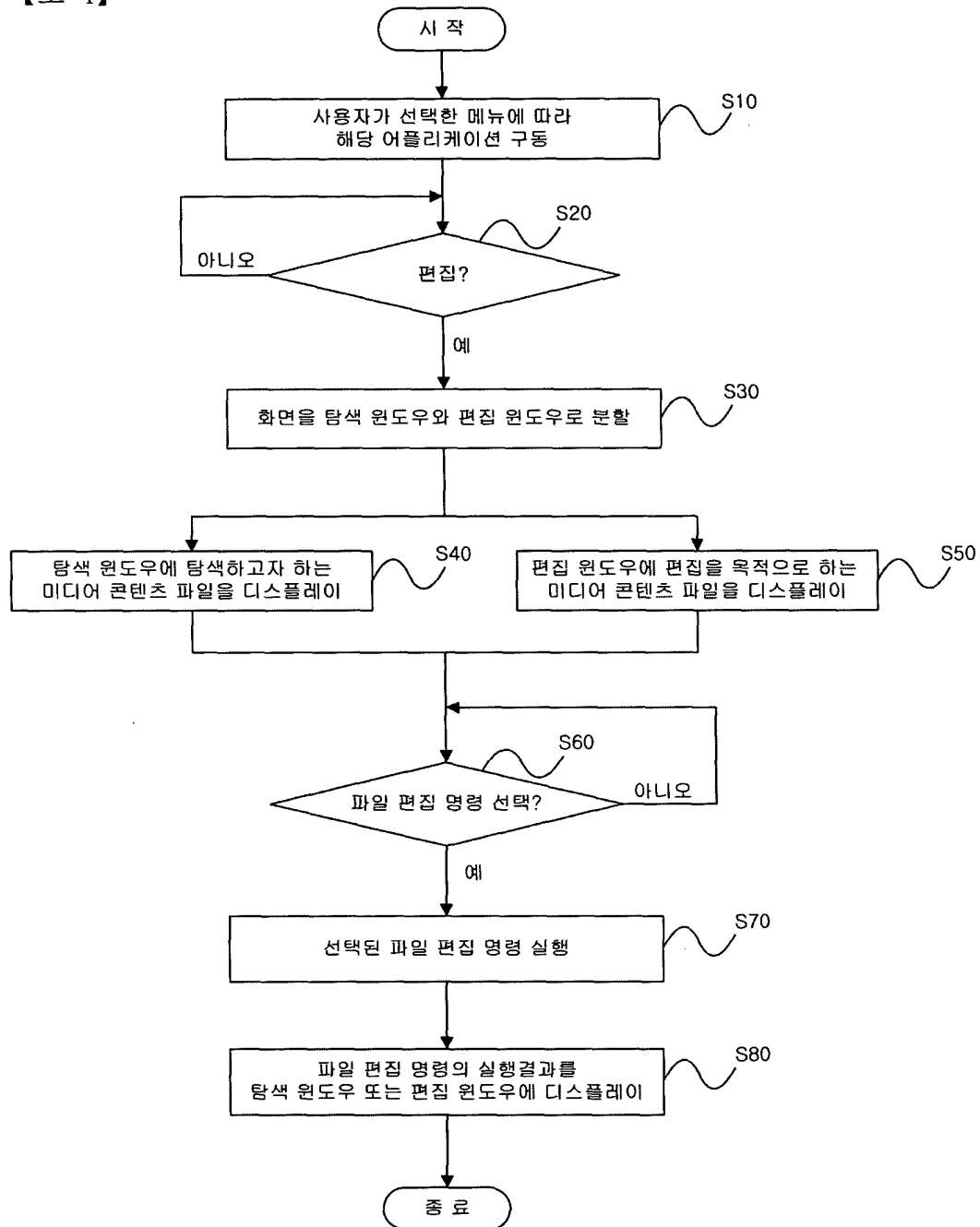
【도 2】



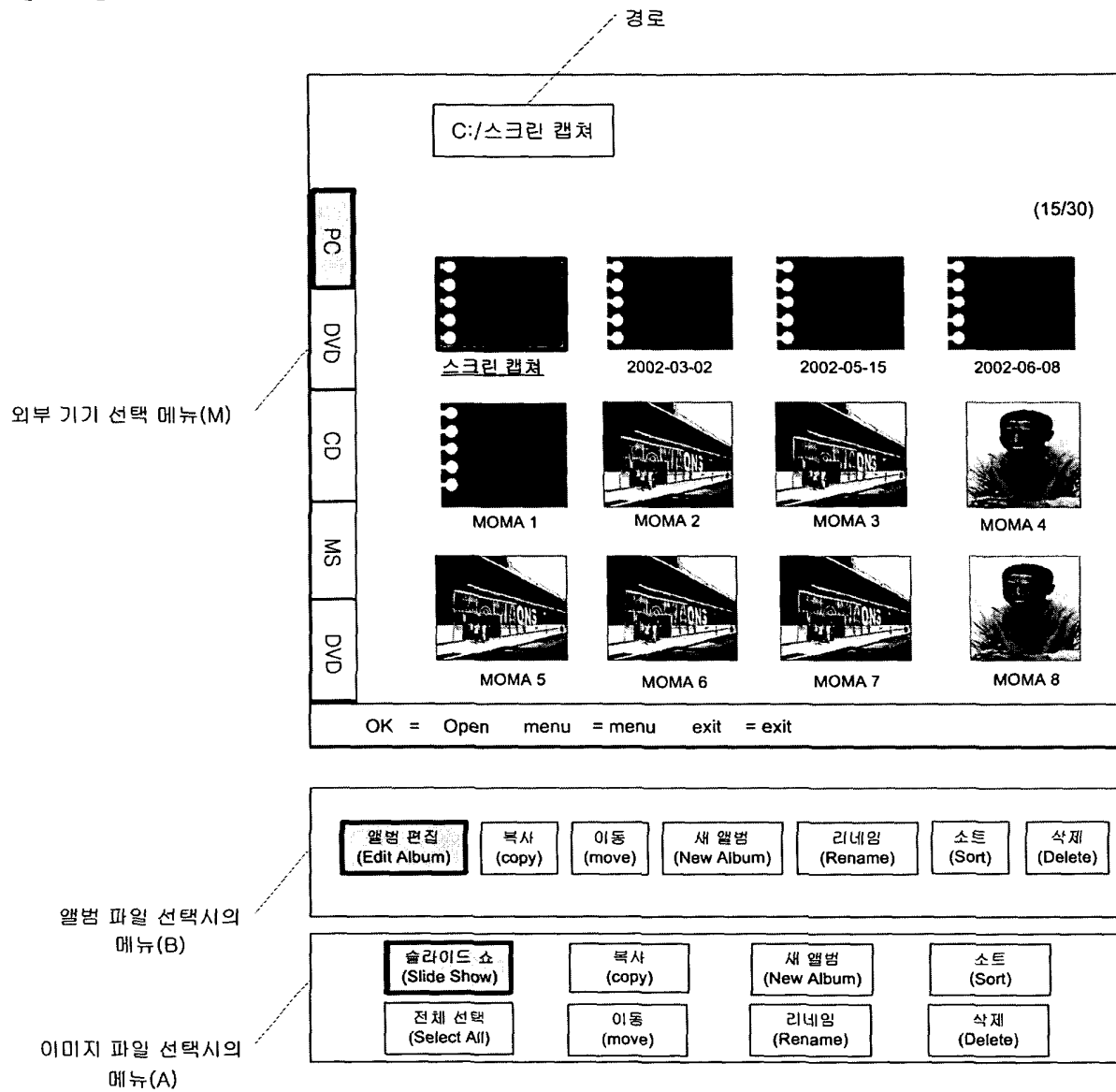
【도 3】



【도 4】

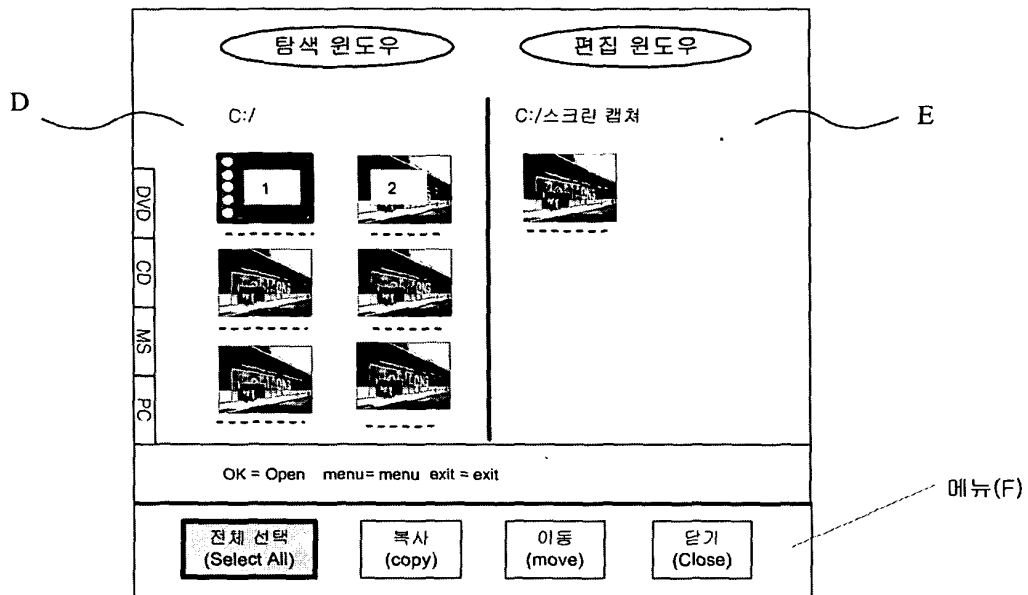


【도 5】

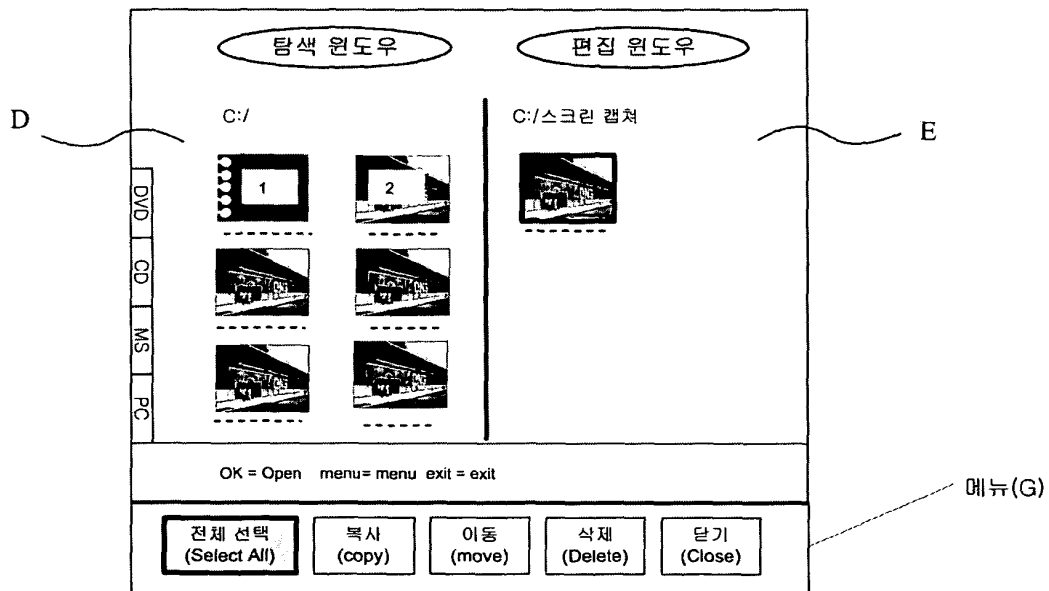


【도 6】

(a)

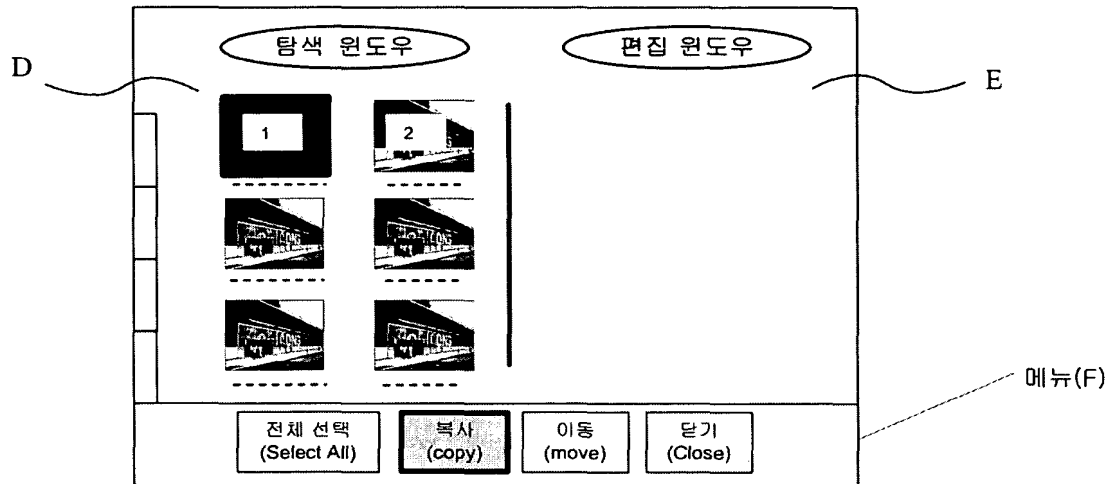


(b)

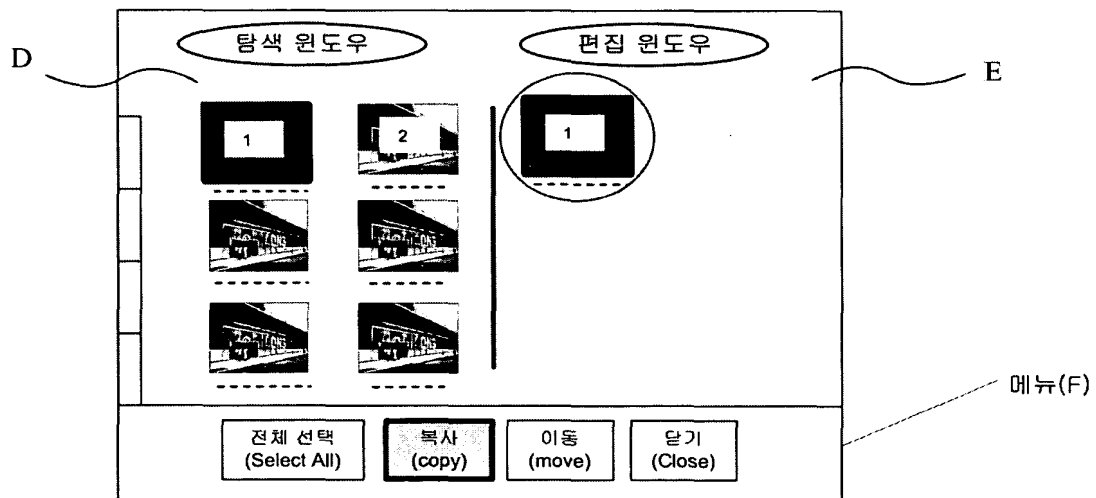


【도 7】

(a)

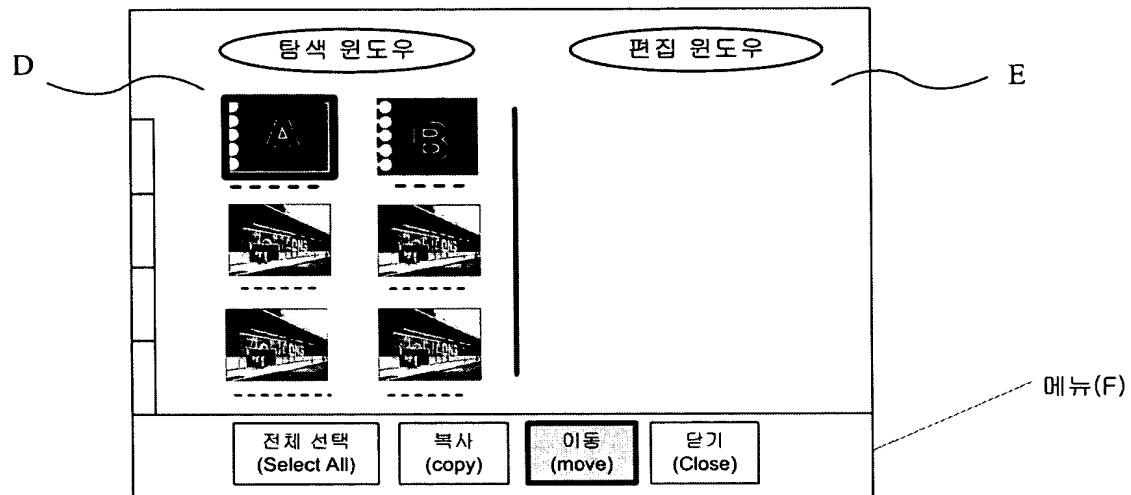


(b)

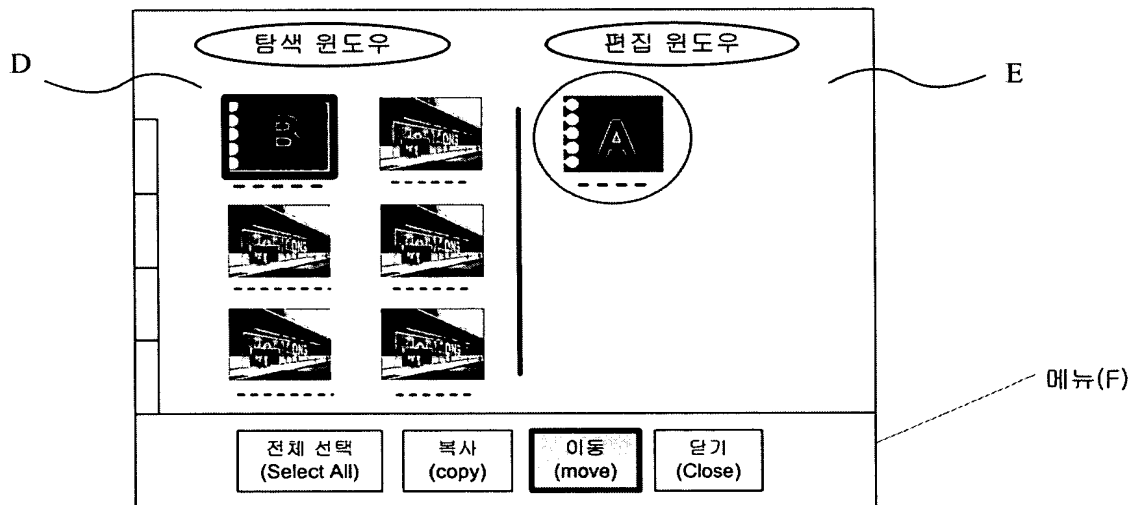


【도 8】

(a)

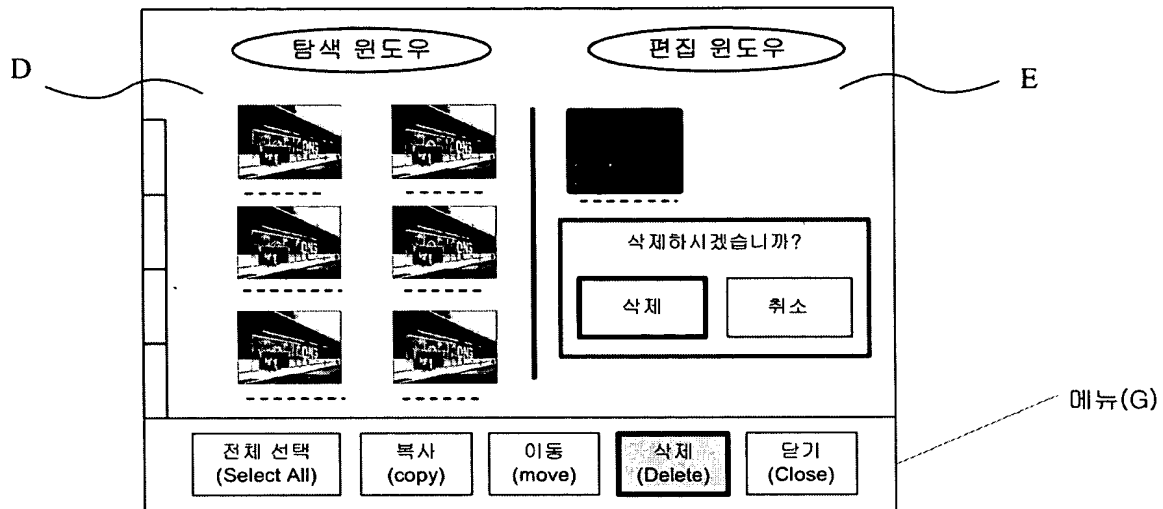


(b)

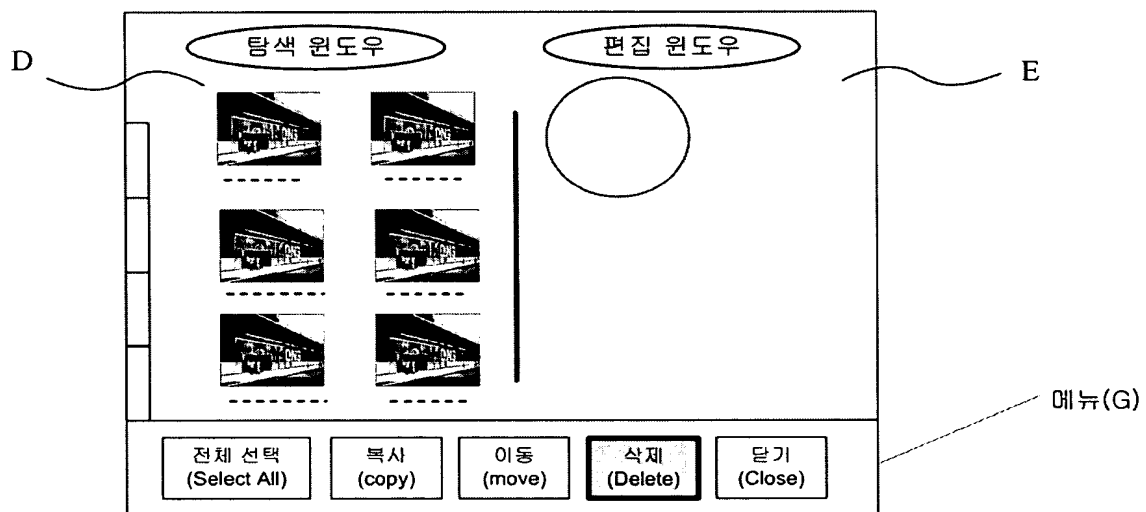


【도 9】

(a)

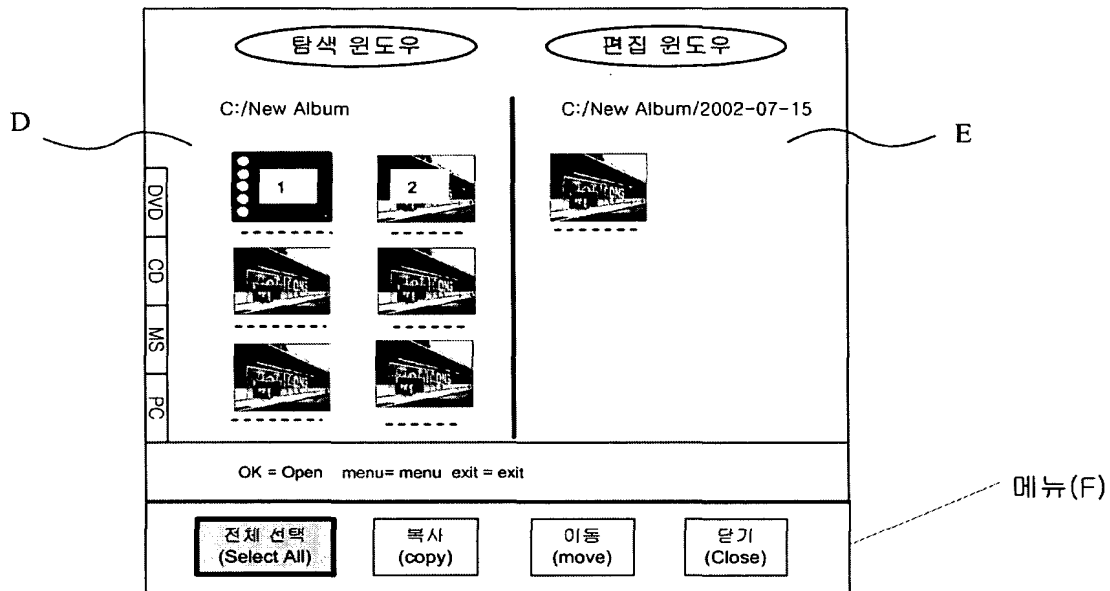


(b)

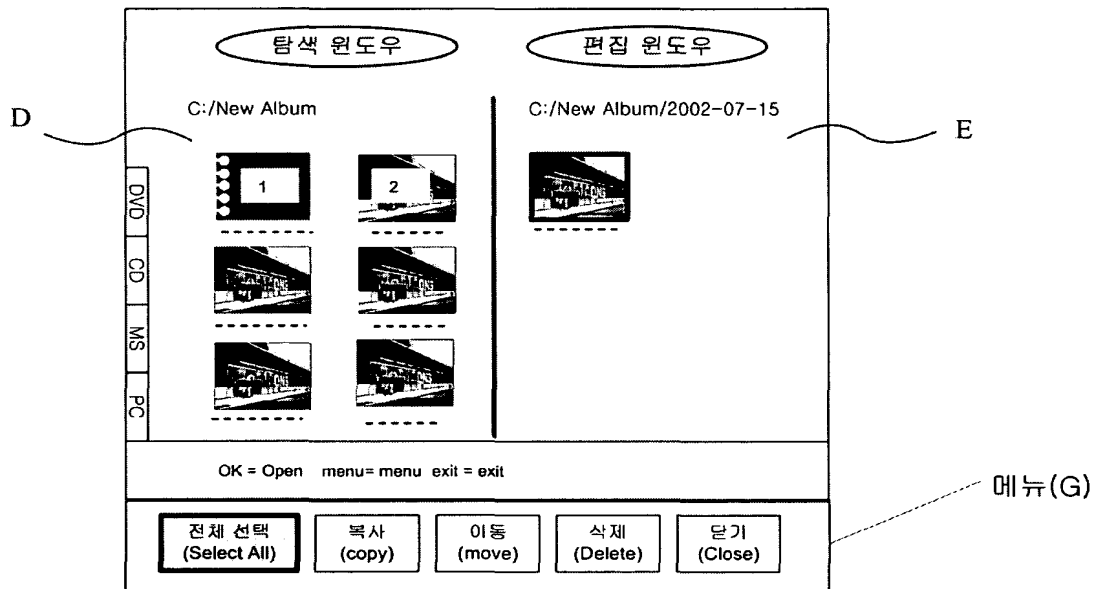


【도 10】

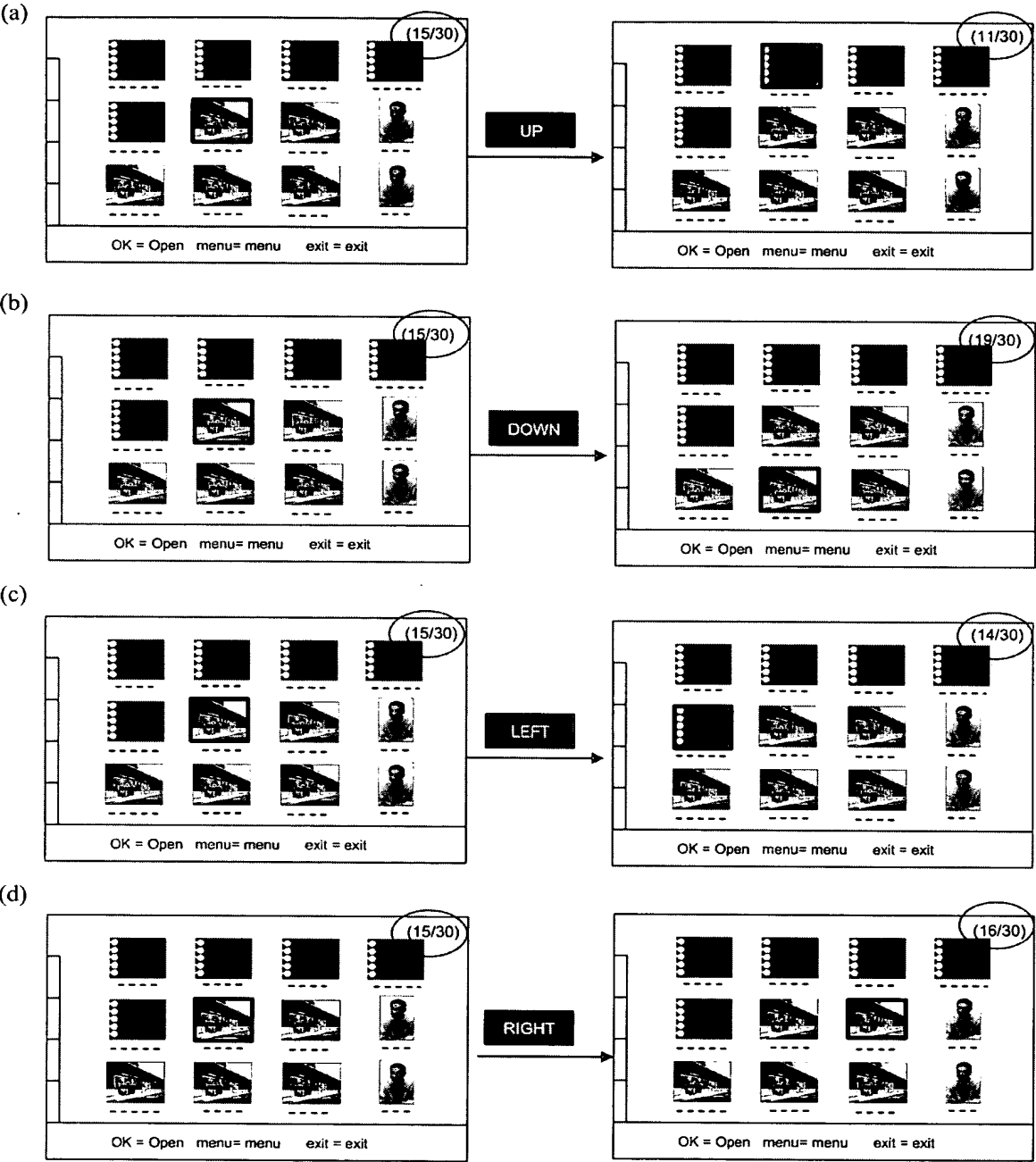
(a)



(b)



【도 11】



【도 12】

